INTERNA	TIONA	I. SEAR	CH REP	CRT
TA 1 T TA TA 141			чи пш	

International application No.

	PCT/JP2004/014630		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl' FO2M61/18			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SEARCHED			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification sys			
	nan Toroku Koho 1996-2005 uyo Shinan Koho 1994-2005		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the	The state of the s		
X JP 2003-206828 A (Visteon Global Tec.), Inc.), 25 July, 2003 (25.07.03),	hnologies, 1,2 3,4		
Full text; all drawings & US 2003/0127540 A1 Full text; all drawings & DE 10300313 A & GB 2384823			
X Y JP 2003-13824 A (Siemens VDO Automotis 15 January, 2003 (15.01.03), Full text; all drawings & US 6513724 B1 Full text; all drawings & EP 1267069 A2	ive Corp.), 1,2 3,4		
Further documents are listed in the continuation of Box C			
Special extension of sixty to	ent family annex.		
to be of particular re-levance the princip earlier application or patent but published on or after the international "X" document.	ment published after the international filing date or priority of in conflict with the application but cited to understand the or theory underlying the invention of particular relevance; the claimed invention cannot be		
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) considered	considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be		
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family			
04 January, 2005 (04.01.05) 25 Ja	g of the international search report nuary, 2005 (25.01.05)		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized offi	cer		
Facsimile No. Telephone No. Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

	IN IEMATIONAL SEARCH REFORT	PCT/JP2	2004/014630
	n). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the releva JP 2002-130082 A (Kehin Corp.),	nt passages	Relevant to claim No.
	09 May, 2002 (09.05.02), Figs. 5, 6 & US 2002/0063175 A1 Figs. 5, 6		
Y	JP 2002-130074 A (Kehin Corp.), 09 May, 2002 (09.05.02), Figs. 4, 6 & US 2002/0063174 A1 Figs. 4, 6		3
Y	JP 2003-155965 A (Mitsubishi Electric Cor 30 May, 2003 (30.05.03), Full text; all drawings (Family: none)	p.),	4
Y	JP 2003-148299 A (Hitachi, Ltd.), 21 May, 2003 (21.05.03), Full text; all drawings (Family: none)		4
Y	JP 2002-4983 A (Siemens Automotive Corp.) 09 January, 2002 (09.01.02), Par. No. [0025]; Fig. 4 & EP 1154151 A1 Par. No. [0025]; Fig. 4 & US 2002/0130193 A1 & US 2003/0057300 & US 6742727 B		4

	国際調査報告	国際出版番号	PCT/JP20	004/014630
	属する分野の分類(国際特許分類(IPC) Cl'F02M61/18)		
	行った分野 最小限資料(国際特許分類(IPC)) CI'F02M61/18			
日本国実用新 日本国公開集 日本国実用新	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 所案公報 1922-1996年 限用新案公報 1971-2005年 所案登録公報 1996-2005年 日 1994-2005年	1 1 1		
	用した電子データベース(データベースの名称	陈、調査に使用した用語		
引用文献の	ると認められる文献			関連する
カテゴリー* X Y	引用文献名 及び一部の箇所が関連する JP 2003-206828 A ノロジーズ インコーポレイテット 文,全図 & US 2003/0	(ビステオン グロ· ド) 2003.07	ーバル テク '. 25,全	請求の範囲の番号 1, 2 3, 4
	図 & DE 10300313 A	A & GB 23	884823	
X Y	JP 2003-13824 A(シートモーティヴ コーポレイション文,全図 & US 651372 EP 1267069 A2	·) 2003.01	. 15,全	1, 2 3, 4
区欄の続き	にも文献が列挙されている。	□ パテントファ	ミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の選続に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献であって、当該文献と他の1以文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了	した日 04.01.2005	国際調査報告の発送日	25. 1. 2	005
日本国	名称及びあて先 特許庁(ISA/JP) 便番号100-8915 千代田区段が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限の 八板 電話番号 03-35	直人	3G 9429 内線 3355

Rest
Avgi
<u>a</u> b
CO
ğ

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2002-130082 A (株式会社ケーヒン) 2002. 05.09,第5、6図 & US 2002/0063175 A1 第5、6図 •	3
Y	JP 2002-130074 A (株式会社ケーヒン) 2002. 05.09,第4、6図 & US 2002/0063174 A1 第4、6図	3
. Y	JP 2003-155965 A (三菱電機株式会社) 2003. 05.30,全文,全図 (ファミリーなし)	4
Y	JP 2003-148299 A (株式会社日立製作所) 200 3.05.21,全文,全図 (ファミリーなし)	4
Y	JP 2002-4983 A (シーメンス オートモーティヴ コーポレイション) 2002.01.09, 段落【0025】, 第4図 & EP 1154151 A1 段落【0025】, 第4図 & US 2002/0130193 A1 & US 2003/0057300 A1 & US 6742727 B	4